Laboratoire national de Lawrence Livermore

Cet article ne cite pas suffisamment ses sources (juin 2012).

Si vous disposez d'ouvrages ou d'articles de référence ou si vous connaissez des sites web de qualité traitant du thème abordé ici, merci de compléter l'article en donnant les références utiles à sa vérifiabilité et en les liant à la section « Notes et références » (modifier l'article).

37° 41′ 10″ N 121° 42′ 36″ O

Le **Laboratoire national de Lawrence Livermore** (en anglais *Lawrence Livermore National Laboratory*, LLNL) est un laboratoire national du Département de l'Énergie des États-Unis. Situé à Livermore, dans l'État de Californie, il est géré par l'Université de Californie. Il est avec le Laboratoire national de Los Alamos un des deux laboratoires des États-unis dont la mission consiste à créer des armes nucléaires. Le champ d'étude du laboratoire s'est étendu à l'énergétique, la biologie et les sciences environnementales.

Image aérienne du complexe

Sommaire

1 Description
2 Voir aussi
2.1 Articles connexes
2.2 Liens externes

Description [modifier le code]

Le site est une ancienne base d'entraînement de l'US Navy, utilisée pendant la Seconde Guerre mondiale. Au départ, il accueillit les projets du *Radiation Laboratory* qui demandaient trop de place pour pouvoir être réalisés sur le site de Berkeley en Californie. En 1949, Edward Teller suggère à Ernest Orlando Lawrence, le responsable du laboratoire de Berkeley, qu'un deuxième laboratoire de conception d'armes soit créé pour susciter une compétition avec celui de Los Alamos. Teller y voit aussi une réponse au manque d'intérêt que rencontre sa bombe H à Los Alamos. En 1951, il demande la création du laboratoire à la Commission de l'énergie atomique des États-Unis et c'est en septembre 1952 que celui-ci est fondé.

Herbert York, âgé de 32 ans, devient le premier directeur du laboratoire. Il développe les programmes du laboratoire et crée quatre divisions :

1. Project Sherwood : programme de fusion magnétique
2. diagnostic d'expérimentations d'armes (en commun avec Los Alamos)
3. étude d'armes thermonucléaires
4. programme de physique

Les installations consistent en deux bâtiments, l'un, administratif, et l'autre, technique, possédant une baie centrale pour pouvoir soulever de lourds équipements.

Le laboratoire a possédé à plusieurs reprises l'ordinateur le plus puissant du moment.

Voir aussi [modifier le code]

Articles connexes [modifier le code]

- National Ignition Facility
- W56, ogive nucléaire conçue par ce laboratoire
- W82, projet d'obus atomique
- Super High Altitude Research Project
- Livermorium, élément chimique de numéro atomique 116 et de symbole Lv, dénommé en référence à ce laboratoire.

Liens externes [modifier le code]

- (en) Site officiel

v · d · m	Industrie nucléaire aux États-Unis
Nord-Est (NRC Région 1)	Beaver Valley • Calvert Cliffs • Fitzpatrick • Ginna • Hope Creek • Indian Point • Limerick • Millstone • Nine Mile Point • Oyster Creek • Peach Bottom • Pilgrim • Salem • Seabrook • Susquehanna • Centrale nucléaire de Three Mile Island • Vermont Yankee
Sud-Est (NRC Région 2)	Browns Ferry • Brunswick • Catawba • Crystal River • Farley • Hatch • McGuire • North Anna • Oconee • Robinson • Ste Lucie • Sequoyah • Shearon-Harris • Summer • Surry • Turkey Point • Vogtle • Watts Bar
Middle West (NRC Région 3)	Braidwood • Byron • Clinton • Davis-Besse • DC Cook • Dresden • Duane Arnold • Fermi • Kewaunee • LaSalle County • Monticello • Palisades • Perry • Point Beach • Prairie Island • Quad Cities
Ouest (NRC Région 4)	Arkansas • Callaway • Columbia • Comanche Peak • Cooper • Diablo Canyon • Fort Calhoun • Grand Gulf • Palo Verde • River Bend • San Onofre • South Texas • Waterford • Wolf Creek
Centrales arrêtées	Bellefonte • Big Rock Point • Connecticut Yankee • Fort Saint-Vrain • Humboldt Bay • La Crosse • Maine Yankee • Pathfinder • Piqua • Rancho Seco • Santa Susana • Shippingport • Shoreham • Trojan • Vallecitos • Yankee Rowe • Zion
Laboratoires de recherche nationaux	Berkeley • Hanford Site • Idaho • **Livermore** • Los Alamos • Oak Ridge • Rocky Flats• Savannah River Site
Principaux acteurs	Département de l'Énergie des États-Unis (DOE) • Electric Power Research Institute (EPRI) • Institute of Nuclear Power Operations (INPO) • Commission de réglementation nucléaire des États-Unis (NRC) • Tennessee Valley Authority (TVA) • General Electric • Westinghouse Electric
Liste des réacteurs nucléaires des États-Unis	

v · d · m	Armes nucléaires des États-Unis	
Généralités	Arsenal nucléaire des États-Unis • Stock d'armes nucléaires des États-Unis • SIOP	
Bombes	Castle Bravo • Fat Man • Gadget • Little Boy • Mark 4 (en) • Mark 5 (en) • Mark 6 (en) • Mark 7 • Mark 8 (en) • Mark 10 (en) • Mark 11 (en) • Mark 12 (en) • Mark 13 (en) • Mark 14 (en) • Mark 15 (en) • Mark 16 (en) • Mark 17 (en) • Mark 18 (en) • Mark 21 (en) • Mark 22 (en) • Mark 24 (en) • Mark 26 (en) • Mark 27 (en) • B28 (en) • B41 • B43 (en) • B46 (en) • B53 • B57 • famille B61 • bombe B61 • B77 (en) • B83 (en) • B90 (en) • Mark 101 Lulu (en)	
Ogives	W21 • W23 • W25 • W28 • W30 • W31 • W34 • W35 • W38 • W39 • W40 • W44 • W45 • W47 • W49 • W50 • W52 • W53 • W55 • W56 • W58 • W59 • W62 • W66 • W67 • W68 • W69 • W70 • W71 • W73 • W76 • W78 • W80 • W81 • W84 • W85 • W86 • W87 • W88 • W89 • W91	
Missiles	longue portée	Atlas • Bomarc • Gryphon • Hound Dog • Midgetman • Minuteman • Navaho • Peacekeeper • Polaris • Poseidon • Snark • Titan I • Titan II • Trident • Walleye
	moyenne portée	ACM • ALCM • Jupiter • Pershing • Redstone • Regulus • Spartan • Skybolt • Thor • Tomahawk
	courte portée	Bullpup • Corporal • Falcon • Genie • Honest John • Lacrosse • Lance • Little John • Matador • Nike-Hercules • Rascal • Sergeant • SRAM • Talos • Terrier
	Voir aussi	Système de désignation des aéronefs inhabités
Obus et mines	Davy Crockett • MADM • SADM • T4 ADM • TADM • M65 Atomic Cannon • W9 • W19 • W30 • W33 • W48 • W54 • W79 • W82	
Torpilles	ASROC • ASTOR • SUBROC	
Recherche et développement	Département de l'Énergie • Commission de l'énergie atomique • Projet Manhattan • Hanford • **Lawrence Livermore** • Los Alamos • Oak Ridge • Rocky Flats • Sandia • Y-12 • OSRD • NDRC • Pantex • Chicago Pile-1 • Primaire Tsetse	
Commandements	SAC • STRATCOM • AFGSC	
Traités	INF • SORT • START • TICE • TNP	

Portail de la physique **Portail des États-Unis**

Portail de San Francisco et sa région

Catégories : Centre de recherche nucléaire | Programme nucléaire des États-Unis | Science en Californie | Comté d'Alameda | Organisme fondé en 1952

Dernière modification de cette page le 15 août 2013 à 18:05.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons paternité partage à l'identique ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

Politique de confidentialité À propos de Wikipédia Avertissements Développeurs Version mobile